# 次 号 予 告　2005年3月号

## 特集1　再利用の利くIPコアの内側の設計，外側の設計
～高速演算コア設計とコア・インターフェース設計の『超絶技巧』～

## 特集2　ボード設計のトラブル・シューティングPart2

（2005年2月10日発売／予価1,240円）

■次号の特集1では，システムLSIに組み込むIP（intellectual property）コアの高速化と，そのIPコアをシステムLSIに組み込む際に必要となるインターフェース回路の設計手法を取り上げます．本特集では，まず，高速演算コアの例として浮動小数点演算の除算回路の設計，およびディジタル・ビデオ・エフェクト・モジュールのアドレス生成部の設計を取り上げます．続いて，IPコアと外部を結ぶレジスタ・インターフェースとオンチップ・バスについて具体例を交えながら解説します．また，本誌2005年1月号に付属したSpartan-3基板を使って，実機による動作確認を行う予定です．

■特集2では，本誌2004年6月号で好評だったボード設計のトラブル事例集の第2弾をお届けします．今回もアートワーク関連，計測関連，電子部品関連，CAD運用関連など，多くのトラブル事例とその対策をまとめてご紹介します．

# 編 集 後 記

●今号の特集1では，ソフトウェア無線機（送信機）を1月号付属のFPGA基板に実装してみました．本誌付属基板と連動した製作記事は，今後もいくつか掲載する予定です．また，Design Wave設計コンテスト（p.105）でも，この基板が活用されることを期待しています．雑誌の記事やその他のイベントを企画するうえでの“プラットホーム”となるように，本誌付属基板を大事に育てていきたいと考えています．（SN）

●前号で付属したFPGA基板を，編集部の特権（？）で，読者の皆さんより一足先に活用しています．これまでは既存のHDLソースをモディファイする程度しかできませんでしたが，こんどはオリジナルに挑戦です．しかしなかなか期待どおりには動いてくれないもので，ああでもない，こうでもないとソースをいじりまくります．まだまだ既存のサンプル・コード以下の機能なのに．（$N^2$）

●もう2004年も終わりです．毎年かならず「ダイエット」と「語学習得」を目標に掲げつつ，いっこうに達成されぬまま何年も過ぎてしまいました．でも，よーく考えると前の年より少しはマシになっているかも…．なんて考えている合間に，英単語の一つでも覚えたほうがよいと気付いただけ，私もおとなになったのでしょう．（と）

●今さら…と言われそうだが，麻婆豆腐にはまっている．五反田の四川料理店が，気軽に入れる麻婆飯のパイロット・ショップを出しているのだが，これが安くて早くてうまいのだ．これまで，麻婆豆腐はトロみと豆腐の相乗効果でなんとも気合いが入らないところが嫌いだったのだが，花椒と唐辛子を効かせればこんなにうまくなるのか．まさに目からウロコだ．（み）

●今月号は構成管理の特集を担当しました．年末進行ということもあり，かなり焦りまくって編集したせいか，夢にまで構成管理が出てきました．それも，こどもがせきをした回数だの，布団をはいだ回数だのを記録・分析しているという，限りなく無意味な内容でした．あぁ，年末年始はゆっくり休もうっと…．（志）

●家の電飾もクリスマスの風物詩となったが，最近はLEDの普及でイルミネーションがだんだん個性的に，いや過激化しつつある．近所にできた15階建て高層マンション．最上階ベランダ一面をチカチカと電飾した家がある．建物自体が高圧的な存在で近隣の住民は不快なのに，これ見よがしに下品な照明を見せられ，デリカシーの欠片もないのかと家路に着くたびにへきえきしてしまう．（e）

●ほんの気まぐれから片付け物でもしようかと洗面台の下部収納扉を開けたら，洗濯用のりや屋内用のスプレー式洗剤などがごっそりと何種類も山積みになっていた．手にとって見ると大半が使いかけ…．うたい文句ほどには効き目がなかったのだろうか．ところで，これらにも消費期限があるのだろうか？ 食品には賞味期限や消費期限がある．あるなら，ひとおもいに処分するのだが…．（T）

# お 知 ら せ

▶ **本誌掲載記事の利用についてのご注意**



▶ **投稿歓迎します**

本誌に投稿をご希望の方は，連絡先（自宅/勤務先）を明記のうえ，テーマ，内容の概要をレポート用紙1～2枚にまとめて「Design Wave Magazine投稿係」までご送付ください．メールでお送りいただいてもけっこうです（送り先はdwm_edit@cqpub.co.jp）．追って採否をお知らせいたします．なお，採用分には小社規定の原稿料をお支払いいたします．

▶ **お問い合わせのご案内**

- 在庫の確認，バックナンバーのご購入，年間購読の送付先案内などに関して
  販売部：TEL03-5395-2141
- 広告に関して
  広告部：TEL03-5395-2131
- 記事に関して
  編集部：TEL03-5395-2126

記事の技術的な内容にかかわるご質問は，返信用封筒を同封して編集部宛に郵送してくださるようお願いいたします．ご質問は筆者に回送してお答えいたします．なお，ご質問が記事内容から逸脱したり，コンサルティング的な内容の場合は，お返事できないこともございます．



Design Wave MAGAZINE　2005年2月号

URL http://www.cqpub.co.jp/dwm/
http://www.kumikomi.net/

第10巻 第2号 通巻87号

発行所　CQ出版株式会社
〒170-8461 東京都豊島区巣鴨1-14-2
電　話　販売部（03）5395-2141
広告部（03）5395-2132
編集部（03）5395-2126
振　替　00100-7-10665

発行人　増田久喜
編集人　中山俊一

2005年2月1日発行

（定価は表四に表示してあります）

表紙デザイン AD/田中智康，写真/©WORLD PHOTO SERVICE
DTP　クニメディア（株）
印刷・製本　大日本印刷（株）
Printed in Japan